

Attorney Docket # 5392-5

Express Mail #EV370152978US

Patent

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of

Chang-Hak KIM et al.

Serial No.: n/a

Filed: concurrently

For: GOLF TEE

LETTER TRANSMITTING PRIORITY DOCUMENT

Mail Stop **Patent Application**
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

SIR:

In order to complete the claim to priority in the above-identified application under 35 U.S.C. §119, enclosed herewith is the certified documentation upon which the priority claim is based as follows:

Application No. **20-2004-1070**, filed on January 15, 2004, in Republic of Korea.

Respectfully submitted,
COHEN, PONTANI, LIEBERMAN & PAVANE

By


Thomas Langer
Reg. No. 27,264
551 Fifth Avenue, Suite 1210
New York, New York 10176
(212) 687-2770

Dated: February 26, 2004

5-392-5



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

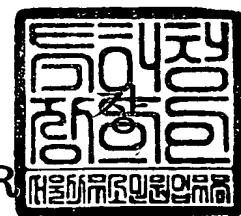
출원번호 : 20-2004-0001070
Application Number

출원년월일 : 2004년 01월 15일
Date of Application JAN 15, 2004

출원인 : 이창기업 주식회사
Applicant(s) LEE CHANG ENTERPRISE CO., LTD

2004년 02월 06일

특허청
COMMISSIONER



【서지사항】

【요약서】**【요약】**

본 고안은 골프 티에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 박피 재질로 이루어져 드라이브 샷을 할 때의 충격을 최소화하여 저항을 거의 느낄 수 없고, 한번에 여러개의 꽃이구를 적층할 수 있으며 매설구가 일체로 구성되어 있어 매설 장치를 별도로 휴대할 필요가 없는 골프 티에 관한 것이다.

본 고안의 구성은 골프공을 안착하는 골프 티에 있어서, 골프공을 안착할 수 있는 오목한 머리부를 형성하고 그 하부로 소정 길이만큼 밑이 뾰족한 원뿔이 연장되게 형성된 매설구; 와 매설구에 결합되도록 박피로 개구된 원뿔을 형성하고 그 외주부 상단에 한쌍의 걸림돌기가 대향되게 형성되어 적어도 하나 이상으로 적층된 꽃이구; 와 매설구에 삽입되어 꽃이구를 아래로 밀착하는 스프링; 및 상부와 하부가 관통되어 있는 원통형 몸체로 형성되고 그 하부의 내주로 걸림턱이 형성되고 걸림턱 상에 걸림돌기가 치합되는 요홈이 형성되어 매설구에 결합되는 결합구를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

【대표도】

도 1

【색인어】

골프, 티, 골프 티

【명세서】

【고안의 명칭】

골프 티{Golf Tee}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 골프 티를 나타낸 전체 사시도.

도 2 는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 골프 티를 나타낸 분해 사시도.

도 3 은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 골프티에 적어도 하나 이상의 꽂이구가 적층되어 있는 것을 평면으로 나타낸 평면도.

도 4 는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 골프티의 적어도 하나 이상의 꽂이구가 적층되어 있는 것을 정면에서 나타낸 정면도,

도 5 는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 골프티의 사용 상태를 나타내 사용상태도.

도 6 은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 골프티의 단계별 사용상태를 나타낸 사용상

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

1; 골프 티 10; 매설구

20; 스프링 30; 꽃이구

40; 결림구 50; 골프공

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<11> 본 고안은 골프 티에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 박피(薄皮) 재질로 이루어져 드라이브 샷을 할 때의 충격을 최소화하여 저항을 거의 느낄 수 없고, 한번에 여러개의 꽂이구를 적층할 수 있으며 매설구가 일체로 구성되어 있어 매설 장치를 별도로 휴대할 필요가 없는 골프 티에 관한 것이다.

<12> 일반적으로 골프는 게임의 시발점이 되는 티 그라운드에서 시작하게 된다. 이 때 티 그라운드의 소정 위치에 골프 티를 매설시켜 매설된 골프 티 상측으로 골프공을 올려놓은 다음 드라이브 샷을 하게 된다. 타격 시 클럽 헤드에 충격 저항이 발생되고 이는 골퍼의 타격 감각을 떨어지게 하고 비거리가 떨어지는 원인이 되기도 한다. 이에 골프 티는 저항이 적은 박피로 만들어야 한다는 필요성을 인식하게 되었다. 그럼에도 불구하고 박피의 골프 티를 사용하고 있지 못하고 있다. 그 이유는 박피로 만들어진 골프 티가 매설시에 가해지는 압력으로 인한 변형이 발생되기 때문이다. 따라서, 대부분의 골프 티는 가압력에 의한 변형을 이길 수 있도록 나무 티 내지 내부가 충입된 경한 플라스틱 티 등을 사용하고 있게 되어 여전히 충격 저항을 줄이지 못하고 있다. 만약에 박편으로 된 골프 티를 매설하기 위한 별도의 매설도구를 구비하면 변형 없이 박편의 골프 티를 매설할 수 있다고 할 수 있겠으나 이렇게 되면 항상 골프 티외에 매설 도구를 별도로 휴대해야만 하는 큰 불편이 따르게 된다.

<13> 게다가, 타격시의 발생하는 커다란 충격 저항은 골프 티를 비산시키거나 분실되게 한다. 이로 인해 골퍼는 비산된 골프 티를 회수하기 위해 불필요한 노력을 해야 하며, 혹시 모를 분실의 우려로 여분의 골프 티를 별도로 휴대하고 다니게 되는 불편도 발생하고 있다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<14> 따라서, 본 고안은 전술한 바와 같은 문제점을 극복하고자 안출된 것으로서 박피 재질로 설계되어 충격을 최소화하여 타격시 저항을 거의 느낄 수 없는 골프 티를 제공하는데 그 주된 목적이 있다.

<15> 게다가, 매설시 우려되는 변형을 방지하기 위한 매설구를 일체로 구비할 수 있는 골프 티를 제공하는데 또 다른 목적이 있다.

<16> 또한, 여분의 골프 티를 휴대하거나 분실된 골프 티를 일일이 회수할 필요 없이 단 하나만으로도 여러번 골프 티를 사용할 수 있도록 한번에 여러개의 꽂이구를 적층할 수 있는 골프 티를 제공하는데 또 다른 목적이 있다.

【고안의 구성 및 작용】

<17> 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안의 구성은 골프공을 안착하는 골프 티에 있어서, 골프공을 안착할 수 있는 오목한 머리부를 형성하고 그 하부로 소정 길이만큼 밑이 뾰족한 원뿔이 연장되게 형성된 매설구;와 매설구에 결합되도록 박피로 개구된 원뿔을 형성하고 그 외 주부 상단에 한쌍의 걸림돌기가 대향되게 형성되어 적어도 하나 이상으로 적층된 꽂이구;와 매설구에 삽입되어 꽂이구를 아래로 밀착하는 스프링; 및 상부와 하부가 관통되어 있는 원통형 몸체로 형성되고 그 하부의 내주로 걸림턱이 형성되고 걸림턱 상에 걸림돌기가 치합되는 요홈이 형성되어 매설구에 결합되는 결합구를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

<18> 이하에서는 첨부된 도면을 참조로 하여 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 골프 티를 더욱 상세히 설명한다.

<19> 도 1 은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 골프 티를 나타낸 전체 사시도이고, 도 2 는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 골프 티를 나타낸 분해 사시도이고, 도 3 은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 골프티의 적어도 하나 이상의 꽃이구가 적층되어 있는 것을 평면으로 나타낸 평면도이고, 도 4 는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 골프티의 적어도 하나 이상의 꽃이구가 적층되어 있는 것을 정면에서 나타낸 정면도이다.

<20> 도 1 및 도 2 에서와 같이 본 고안에 따른 골프 티(1)는 크게 매설을 위해 가압력을 발생하는 도구로서 형성된 매설구(10), 이러한 매설구(10) 하측에 적어도 하나 이상 적층 결합되어 지면에 매설되는 꽃이구(30) 및 매설구(10)와 꽃이구(30)를 결합하는 결합구(40)로 이루어져 있다.

<21> 즉, 도 1 및 도 2 에서와 같이 매설구(10)는 골프공(50)을 안착할 수 있는 오목한 머리부(11)를 형성하고 그 하부로 소정 길이만큼 밑이 뾰족한 원뿔(12)을 연장 형성한다. 이 때의 원뿔(12)은 매설이 가능한 정도의 강도만을 갖는 속이 빈 중공 형태로 형성되는 것이 바람직하다. 그 재질은 가능한한 중량이 작은 열가소성 수지 또는 합성수지재를 이용하는 것이 더욱 바람직하다.

<22> 도 1 및 도 2 에서와 같이 꽃이구(30)는 매설구(10)에 결합되도록 개구된 박피로 이루어진 원뿔(31)로 형성하고 그 외주로 한쌍의 결림돌기(32,33)를 대향되게 형성한다. 여기서 꽃이구(30)를 박피로 만들기 위해 성형이 쉬운 합성수지재를 사용하는 것이 바람직하고 그 강도는 골프공(50)을 지지할 수 있는 정도의 것이면 충분하다. 이렇게 형성된 꽃이구(30)는 도 3 및

도 4 에서와 같이 적어도 하나 이상이 적층되게 한다. 적층시 걸림돌기(32,33)가 서로 얹갈리도록 이루어지는 것이 매우 바람직하다.

<23> 한편, 도 1 에서와 같이 매설구(10) 하측으로 꽃이구(30)를 아래로 밀착하는 스프링(21)과 스프링 받침편(22)을 형성한다.

<24> 도 1 및 도 2 에서와 같이 걸림구(40)는 상부와 하부가 관통되어 있는 원통형 몸체(41)를 형성하고 그 하부의 내주면으로 걸림턱(42)을 형성하고 걸림턱(42) 상에 걸림돌기(32,33)가 치합되는 서로 대향된 한쌍의 요홈(44)을 형성하고 꽃이구(30)를 적층한 상태로 매설구(10)에 원활하게 결합되도록 걸림턱(43)을 형성하여 이루어진다. 매설구(10)와 걸림구(40)은 결합된 상태에서 쉽게 빠지지 않는 상태로 끼워 맞춤되어 있는 것이 매우 바람직하다.

<25> 한편, 걸림돌기(32,33)와 수직되게 꽃이구(30)의 외주 일측과 요홈(44)에 직렬로 일치되는 걸림구(40)의 외주 일측으로 각 표시부(35, 45)를 표시한다.

<26> 이하에서는 첨부된 도면을 참조로 하여 위와 같은 구성으로 이루어진 골프 티(1)의 사용 상태를 상세히 설명한다.

<27> 도 5 는 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 골프티의 사용 상태를 나타낸 사용상태도이고, 도 6 은 본 고안의 바람직한 실시예에 따른 골프티의 단계별 사용상태를 나타낸 사용상태도이다.

<28> 도 2 및 도 5 에서와 같이 골퍼는 골프 티(1)에 골프공(50)을 올려놓은 상태에서 손으로 쥐고 있다. 그리고나서 꽃이구(30)와 걸림구(40)에 표시된 표시부 (35,45)를 일치시킨다. 이 때, 꽃이구(30)는 여러개의 꽃이구(30) 중에서 최외부에 돌출되어 있는 것으로서 걸림돌기(32)가 걸림턱(42)에서 해정된 상태에서 요홈(44)과 일치(또는 치합)되어 있어 아래로 탈출되

도록 이루어진다. 그밖의 다른 꽂이구(30)들은 결림돌기(32,33)가 서로 교차되어 있으면서 스프링(21)에 의해 밀착되어 여전히 결림턱(42)에 의해 결린 상태로 유지된다. 이 상태에서 골프공(50)과 함께 쥐고 있던 골프 티(1)를 도 6에서와 같이 티 그라운드의 소정 위치에 눌러 매설한 뒤 골프공(50)과 매설구(10)를 제거하게 되면 매설구(10)에 결합되어 있던 결림구(40)와 함께 이탈되면서 지면에는 꽂이구(30)만이 삽입되어 있게 된다.

<29> 이렇게 이 상태에서 골프공(50)을 올려놓고 티 샷을 하게 되면 저항력이 최소화된 박피의 꽂이구(30)는 비산되지 않게되며 클럽헤드(미 도심됨)에 어떠한 저항도 주지 않게 된다.

<30> 특히, 여러겹으로 적층된 꽂이구(30)가 쇠외측으로 하여 하나씩 매설시켜 적층된 수 만큼 여러번 꽂이구(30)를 매설할 수 있게 된다. 따라서, 단 하나의 골프 티(1)를 사용하여 꽂이구(30)를 간편하게 여러번 매설할 수 있을 뿐만 아니라 별도의 매설 도구 없이도 매설이 용이한 이점이 있다.

<31> 한편, 전술한 바와 같이 본 명세서와 도면에 개시된 본 고안의 실시예들은 이해를 돋기 위해 특정 예를 제시한 것에 지나지 않으며, 본 고안의 범위를 한정하고자 하는 것은 아니다. 여기에 개시된 실시예들 이외에도 본 고안의 기술적 사상에 바탕을 둔 다른 변형예들이 실시 가능하다는 것은, 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 것이다.

【고안의 효과】

<32> 전술한 바와 같은 구성으로 이루어진 본 고안의 골프 티(1)는 박피 재질로 설계되어 있어 충격을 최소화할 수 있으므로 타격 시 저항을 거의 느낄 수 없는 큰 이점이 있다.

<33> 게다가, 박피의 꽂이구(30)를 위한 매설구(10)가 일체로 형성되어 있어 별도의 매설 도구를 휴대하여야하는 불편이 전혀 발생하지 않을 뿐만 아니라 매설이 매우 편리한 탁월한 이점이 있다.

<34> 또한, 하나의 골프 티(1) 내에 다수의 꽂이구(30)를 적층할 수 있게 되어 여분의 골프 티를 일일이 휴대할 필요가 없이 단 하나의 골프 티(1) 만으로도 꽂이구 (30)를 여러번 매설하여 사용할 수 있게 되는 보다 증진된 효과를 얻을 수 있다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

골프공을 안착하는 골프 티(1)에 있어서,

골프공을 안착할 수 있는 오목한 머리부(11)를 형성하고 그 하부로 소정 길이만큼 밑이

뾰족한 원뿔(12)이 연장되게 형성된 매설구(10); 와

상기 매설구(10)에 결합되도록 박피로 개구된 원뿔(31)로 형성되고 그 외주부 상측으로 한쌍의 결림돌기(32,33)가 대향되게 형성되어 적어도 하나 이상으로 적층된 꽂이구(30); 와

상기 매설구(10)에 삽입되어 상기 꽂이구(30)를 아래로 밀착하는 스프링 (21); 및

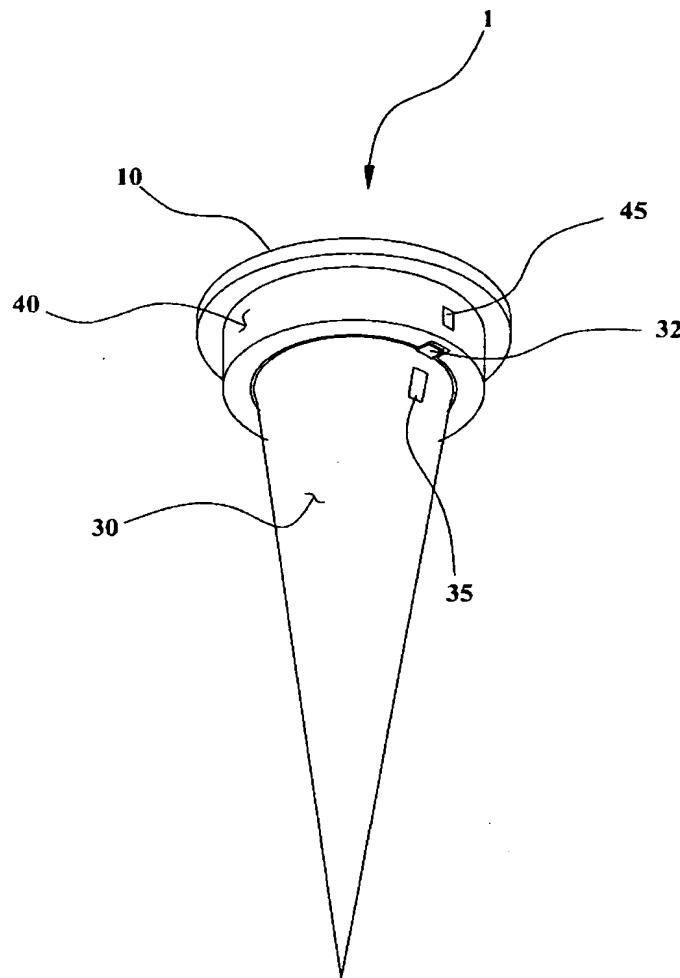
상부와 하부가 관통되어 있는 원통형 몸체(41)가 형성되고 그 하부 내주면으로 결림턱(42)이 형성되고 상기 결림턱(42) 상에 상기 결림돌기(32,33)가 치합되는 요홈(44)이 형성되어 상기 매설구(10)에 결합되는 결합구(40)를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 골프 티.

【청구항 2】

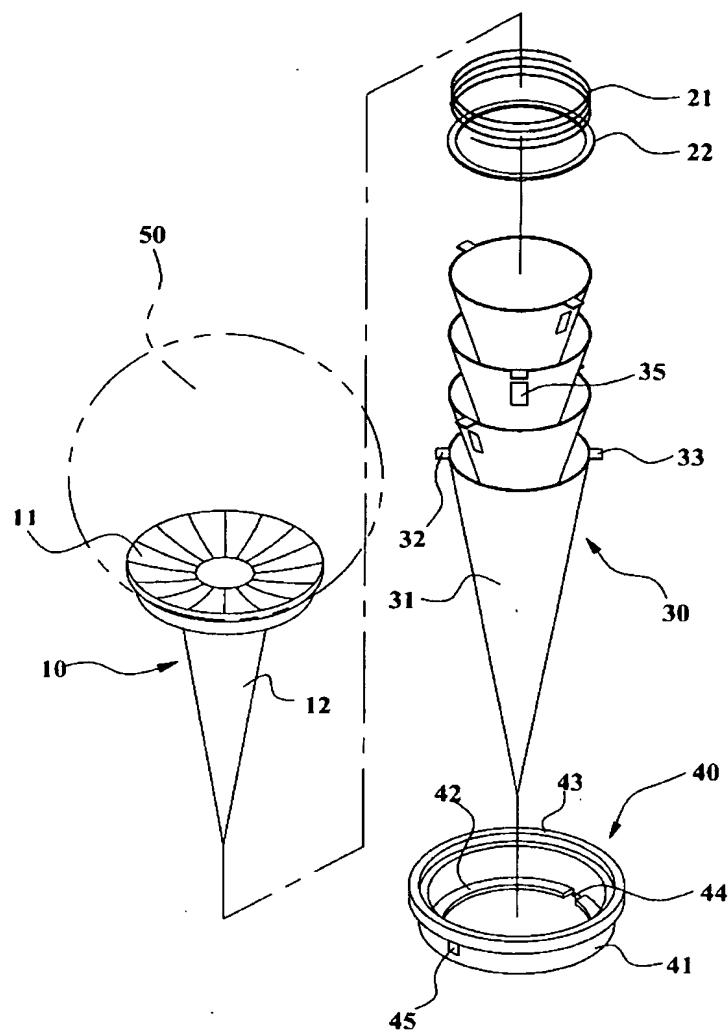
제 1 항에 있어서, 상기 꽂이구(30) 외주상에 상기 결림돌기(32,33)와 수직되게 표시되고 상기 결합구(40)의 외주에 상기 요홈(44)과 직렬로 일치되게 표시되어 있는 각 표시부(35,45)를 갖는 골프 티.

【도면】

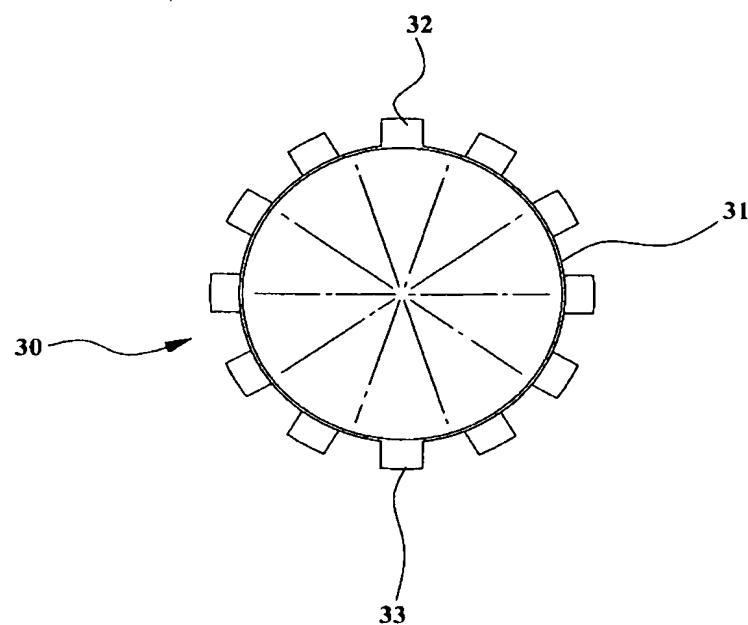
【도 1】



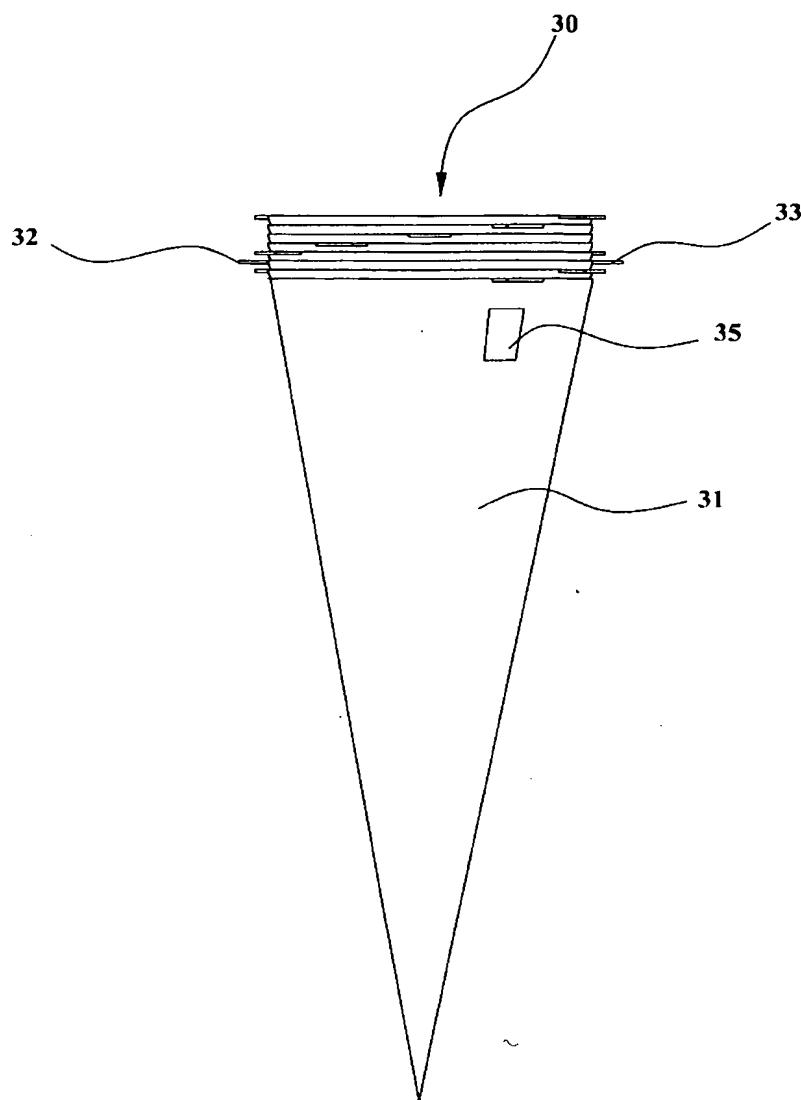
【도 2】



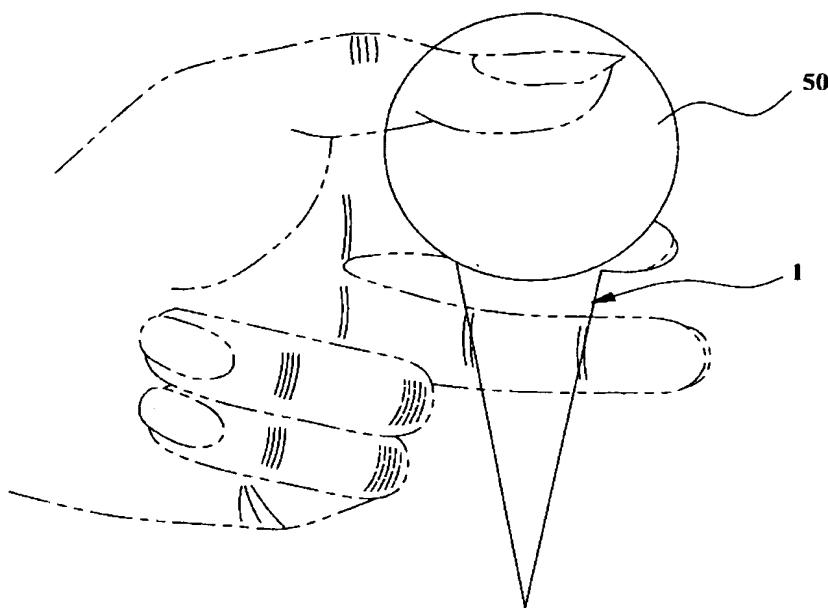
【도 3】



【도 4】



【도 5】



【도 6】

